

تنزيل فيدورا بأسهل الطرق



fedora 7

انور اسعيد

anwar.1988@hotmail.com

يوزع مجاناً

قبل تنزيل فيدورا وهو احد نسخ نظام لينوكس يجب عليك اعادة تقسيم الهاردسك ويتم ذلك بأكثر من طريق ومنها عن طريق الويندوز او عن طريق الشاشة الزرقاء في تنزيل ويندوز اكس بي او عن طريق ويندوز فيستا او عن طريق نظام لينوكس او نظام دوس وسأطرح طريقة ويندوز الآن وطريق لينوكس اثناء دروس التحميل.

ملاحظة: القرص -مثلا سي أو دي- الذي ستقوم بتحميل نظام لينوكس عليه سيفقد جميع المعلومات

اعادة تقسيم الهاردسك من بيئة ويندوز اكس بي



1 - الضغط بيمين الماوس على ايقونة جهاز الكمبيوتر ومن ثم اختيار كلمة Manage.

2 - الضغط على Disk Management من يسار الشاشة.

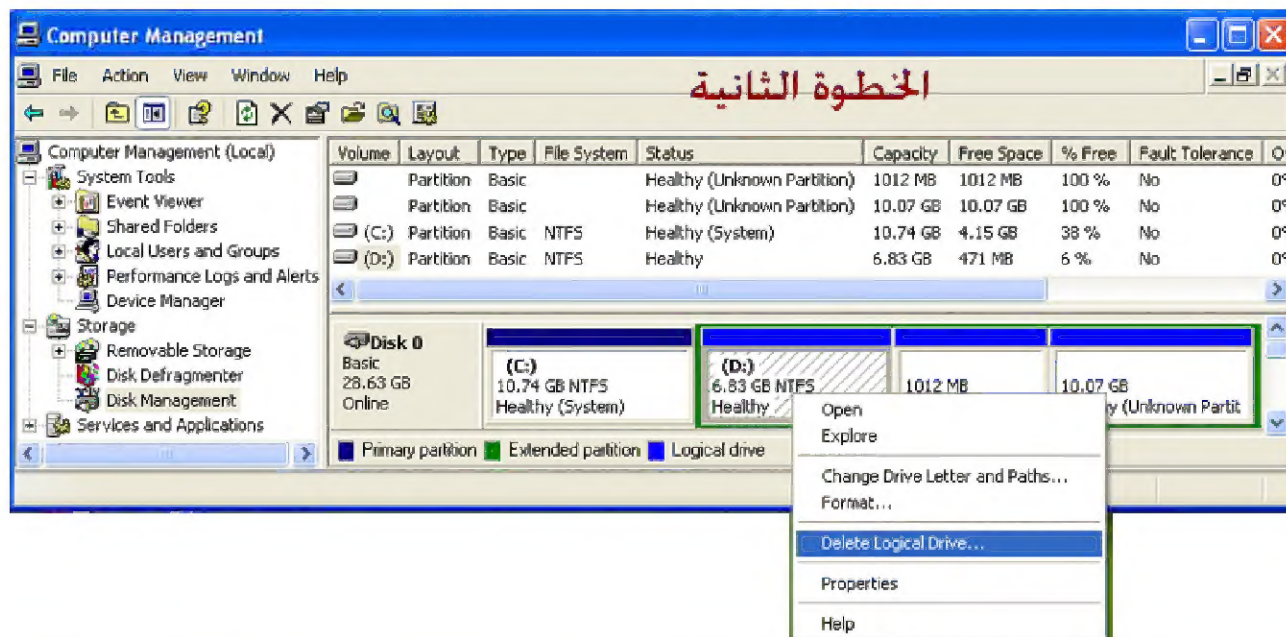
يظهر امامك جميع الاقراص في الحاسوب

وهذه الصورة تظهر حالة الهاردسك بعد تحميل لينوكس عليه

ولكن لنفرض انك تريد تحميل لينوكس على 10 جيجا وهي الصورة الأمثل

ولكن ليس بالضرورة قم بازالة القرص دي مثلا عن طريق الضغط بزر

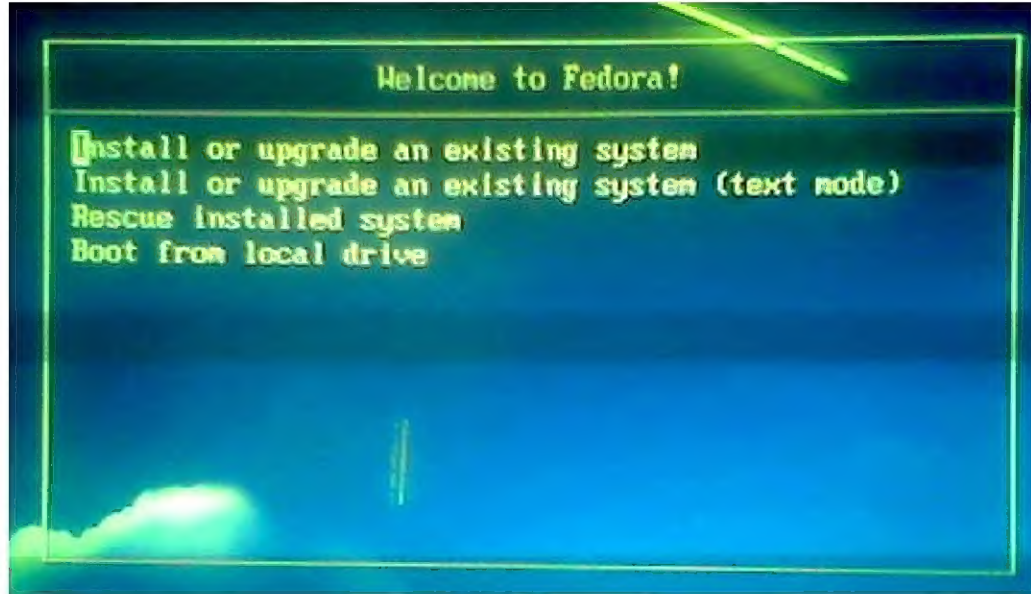
الايمن بالماوس ومن ثم Delete Logical Driver .



ملاحظة: عند حذف القرص بإمكانك اعادة تقسيمه ليناسب المساحة التي تريدها فمثلا اذا كانت مساحة القرص الذي قمت بازالته 20 جيجا وتريد 10 جيجا لتبقى في الويندوز فيمكنك اضافتها وعمل تهيئة لها يعني فورمات وترك ال 10 جيجا الباقية كما هي.

ملاحظة مهمة جدا: ليس مهما ان يكون القرص المراد تحميل نظام لينوكس عليه مهيئا والأفضل أن يكون غير مهيء.

اول خطوة في تنزيل اي نظام تشغيل هي قراءة ال boot ويتم قراءته من ال BIOS وسنقوم بقراءة ال BOOT من الاسطوانة عن طريق اعداد ال BIOS. هذا الشيء ليس مهما بالنسبة اليك ولكن مختصرها هي أن ال BIOS هي الشاشة الزرقاء قم بدخول اليها واجعل الاسطوانة هي أول شيء يتم قراءته.



هذه الصورة الأولى التي تواجهك عند بدء تحميل فيدورا 7 وهنا يظهر لديك اربعة خيارات:

الخيار الأول : Install or upgrade an existing system

ومعناه تنزيل فيدورا بالبيئة الرسومية وهذا ما سأعتمده في هذا الكتاب.

الخيار الثاني : Install or upgrade an existing system (text mode)

ومعناه تنزيل فيدورا بالاعتماد على ال console.

الخيار الثالث: Rescue install system

وهو الدخول الى نظام الطوارئ.

الخيار الرابع: Boot from local drive

وهو تخطي التنزيل والدخول الى الهاردسك.

الآن اضغط على الخيار الأول.

Install or upgrade an existing system وستظهر أمامك الشاشة التالية بعد ظهور شاشة قبلها مكتوب فيها فقط vmlinuz و initrd.img وهم ملفات تجهيزية لتنزيل فقط وستظهر الشاشة التالية بعدهم.

```
IP route cache hash table entries: 2048 (order: 1, 8192 bytes)
TCP established hash table entries: 8192 (order: 5, 131072 bytes)
TCP bind hash table entries: 8192 (order: 5, 163840 bytes)
TCP: Hash tables configured (established 8192 bind 8192)
TCP reno registered
TCP bic registered
Initializing IPsec netlink socket
NET: Registered protocol family 1
NET: Registered protocol family 17
Using IPI Shortcut mode
Freeing unused kernel memory: 177k freed
```


وبعد ذلك ستظهر امامك الشاشة التالية:



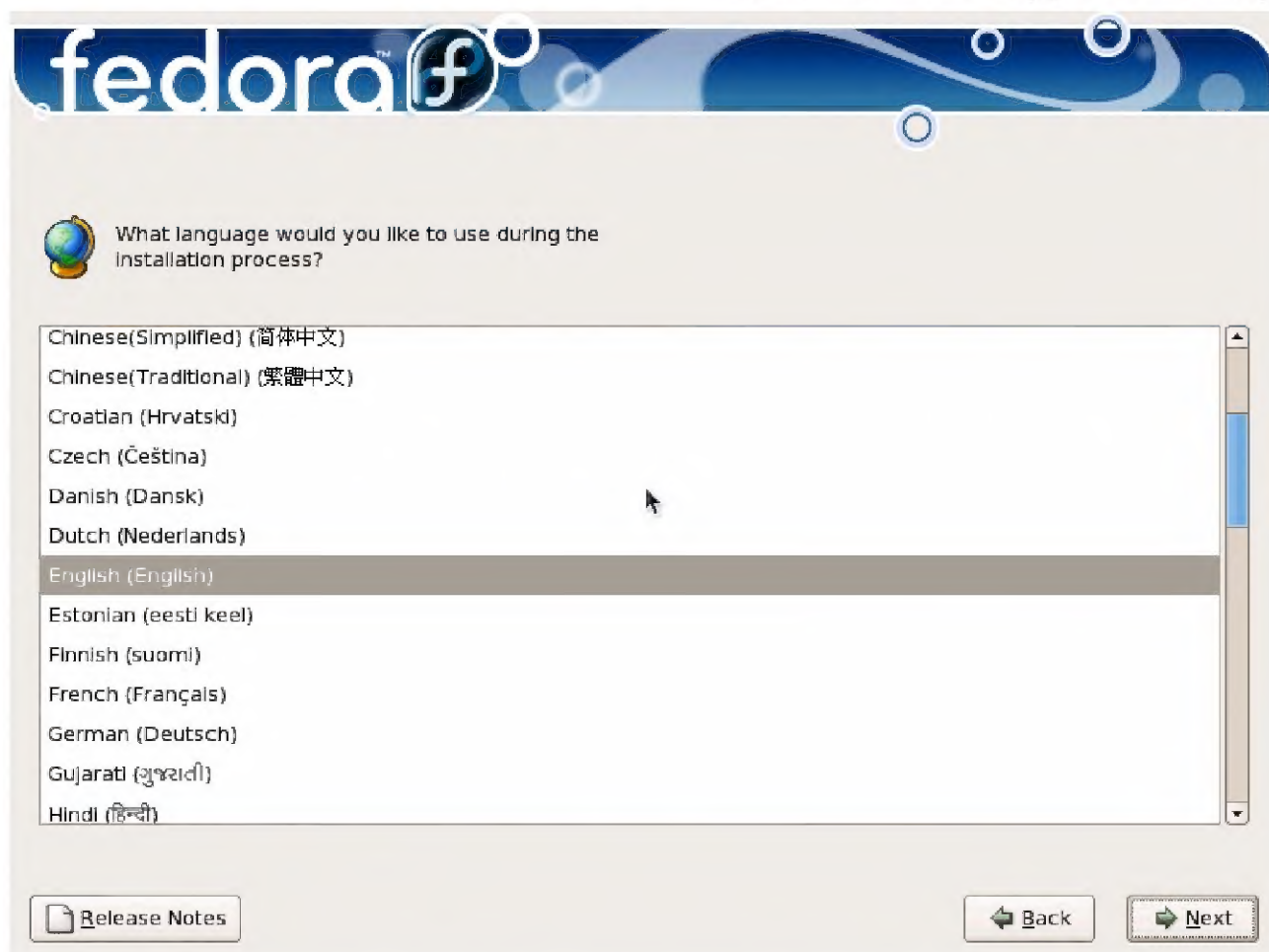
وبداخلها خيارين:

الأول ok وعند ضغطك على ok سيتم فحص الاسطوانة التي ستقوم بتحميل فيدورا منها وفحص البيانات لتأكد من عدم حدوث تلاعب بها اثناء تحميلها من الانترنت. ويتم فيها فحص جميع اسطوانات التنزيل في حال تعددها حيث يقوم باخراج الاسطوانة الأولى ويطلب الاسطوانة الثانية وهكذا. الخيار الثاني: skip وهو عدم فحص الاسطوانة اي تجاهل فحص الاسطوانة.

وبعد الانتهاء من هذه الخطوة يبدأ التنزيل وتظهر الصورة التالية ومن ثم اضغط NEXT:



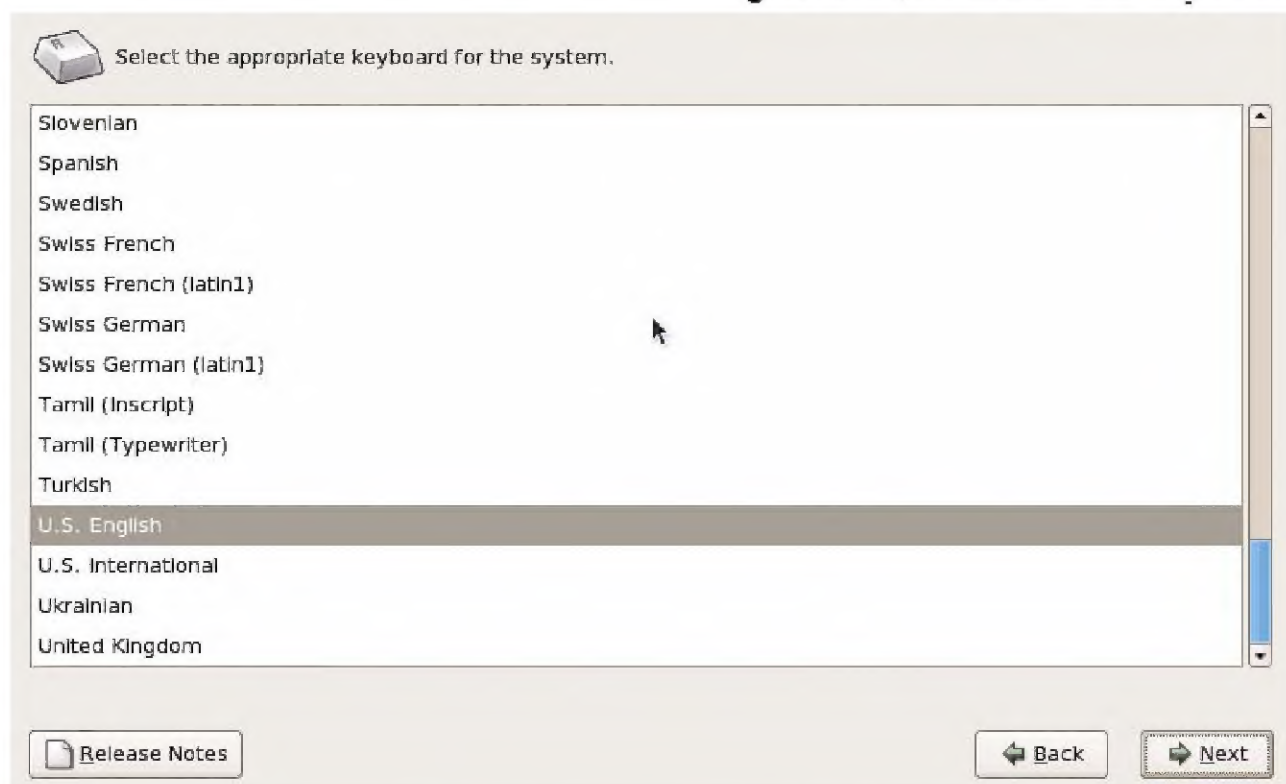
وبعد ذلك ستظهر امامك الشاشة التالية:



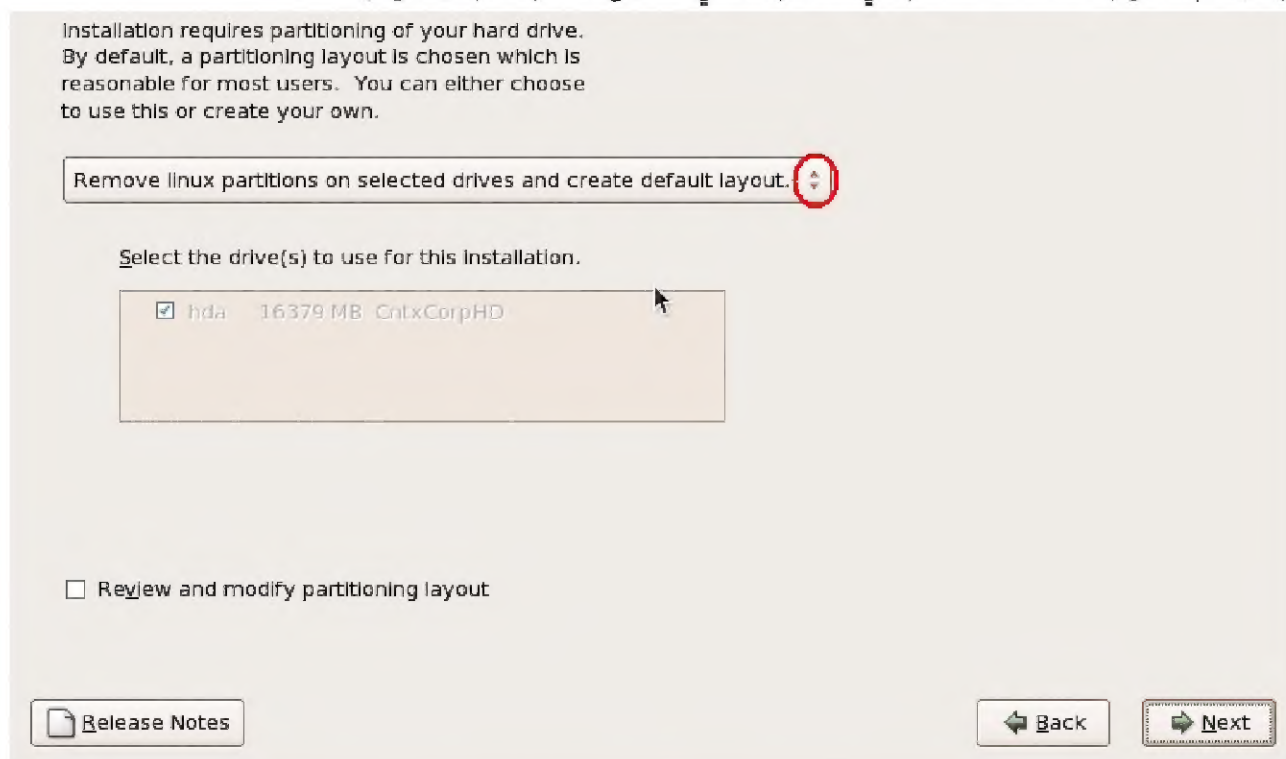
من هذه الشاشة ستختار لغة النظام وانصحك باختيار اللغة الانجليزية وعدم اختيار اللغة العربية لأنني قمت بتحميل النظام باللغة العربية ووجدت به بعض الخلل..

وبعد اختيار اللغة اضغط next وستظهر لك شاشة تطلب منك اختيار اللغة.

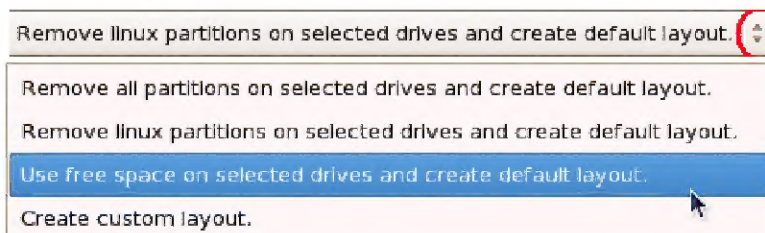
هذه هي شاشة اختيار لغة لوحة المفاتيح:



ومن ثم تظهر هذه الشاشة وهي الخطوة التي تسبق خطوة عرض الهاردسك:



هذه هي شاشة الPartitons:



شرح الخيارات السابق:

Remove all partitions on selected drives and create default layout

ازالة جميع انظمة التشغيل السابق ومن ضمنهم ويندوز وهو يعني الاستغناء عن جميع محتويات الهاردسك وتحميل فيدورا عليه.

Remove linux partitions on selected drives and create default layout

ازالة جميع انظمة لينوكس فقط

Use free space on selected drives and create default layout

وهو تحميل لينوكس على المساحة الفارغة من الهاردسك وهو تقسيم تلقائي يقوم به النظام.

Create custom layout

وهو تقسيم الهاردسك من قبل المستخدم.

ملاحظة: اذا قمت بتقسيم الهاردسك عن طريق ويندوز قم باختيار الخيار الثالث

هذه الخطوات في حال قمت باختيار الخيار الأخير

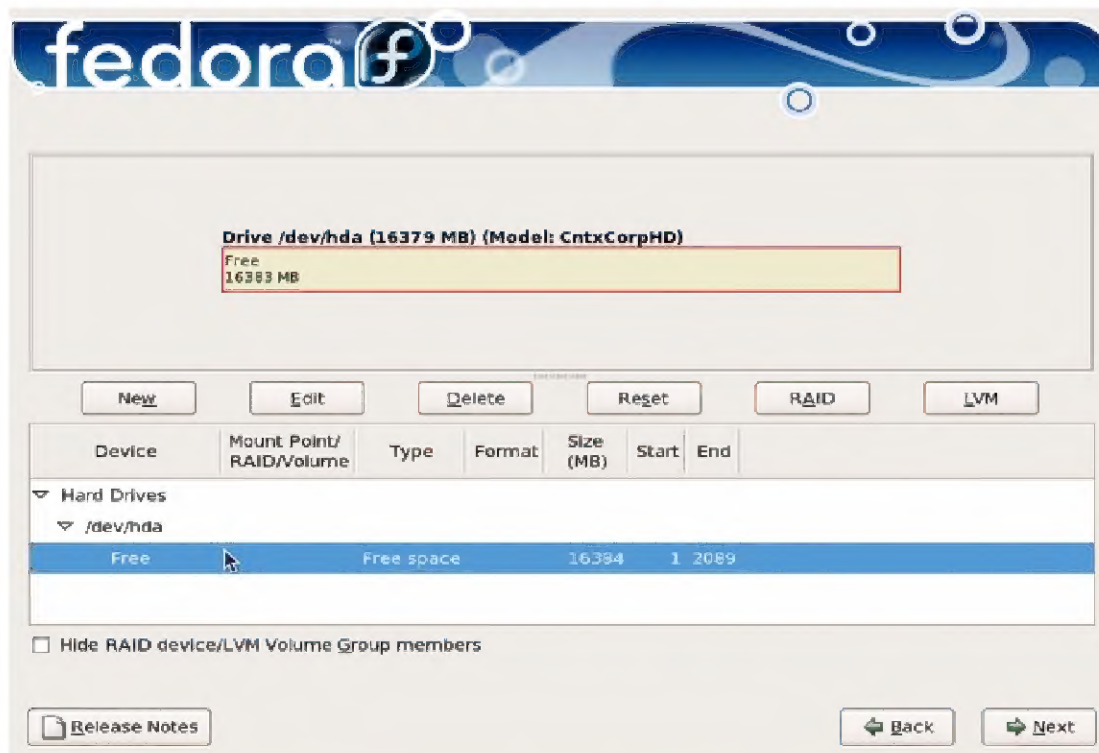
ستظهر لك هذه الصورة اذا قمت باختيار الخيار الأخير - ليس بنفس التقسيم

لأنني هنا أريد تنزيل نظام لينوكس فقط على حاسوبي

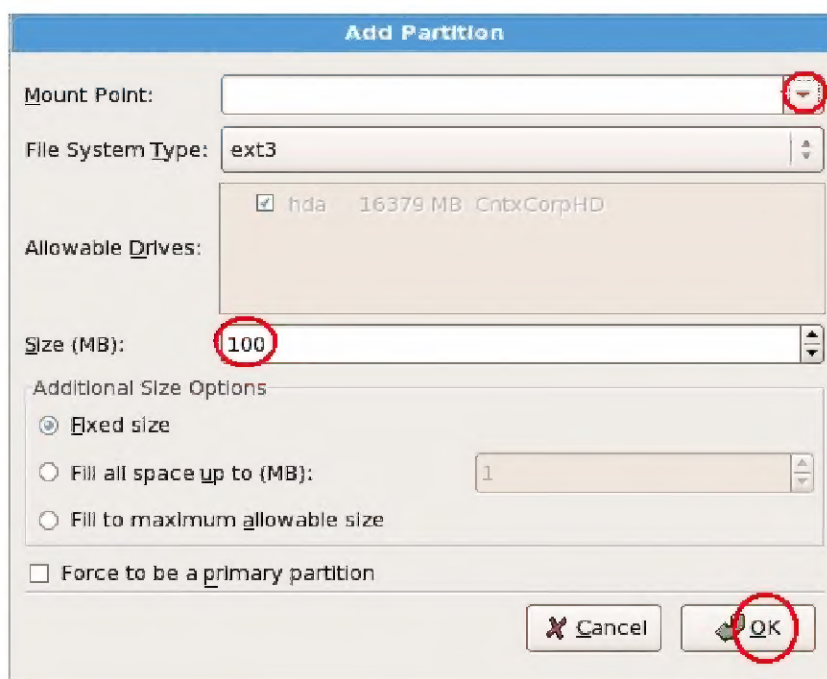
وعند قيامك بهذه الخطوات عليك ان تكون حذرا في التعامل مع هذا الخطوة فقد تقوم بحذف

احد الأقراص مثلا ان تقوم بحذف قرص السي لذلك انصحك بأن تكون حذرا.

هذه هي شاشة تقسيم ال Partitons يدويا:



الآن اذهب الى القرص الذي تريد تنزيل اللينوكس عليه ومن ثم الضغط على new وستظهر لك الشاشة التالية ومنها ستختار نوع ال partitons و المساحة



اما المقصود ب Mount point فهو اختيار نوع ال partitons.

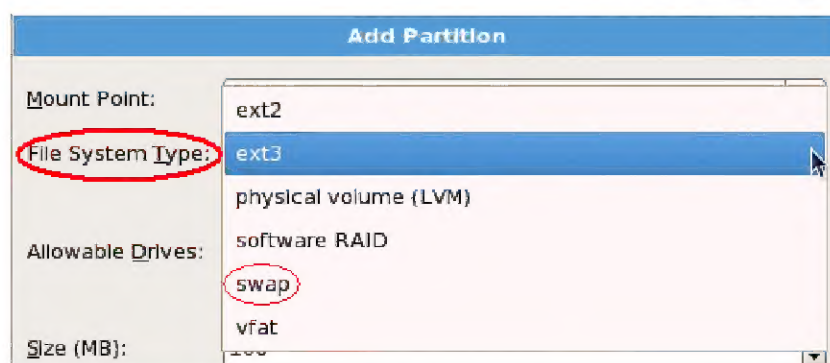
اختيار الPartitons:

ماذا تعني الكلمات السابقة وكيف تقوم بتقسيم مساحتها؟
 هذه الكلمات هي اجزاء النظام ومجلدات موجودة في النظام:
 / ويطلق عليه الرووت وهو رأس الشجرة ولكي تصل لك فكرته يمكنك اعتباره السي في ويندوز ولا يحمل نظام لينوكس شيء يسمى سي بل يحمل ال/.
 /boot وهو يحمل الملفات التي يحتاجها النظام لكي يبدأ التشغيل.
 /home يحوي بداخله ملفات المستخدمين ما عدا الروت
 /tmp وهو تخزين مؤقت للملفات و البيانات
 /usr وهو يحمل بداخله البرامج مثل الprogram files في ويندوز
 /var يحوي بداخله الملفات التي تتغير باستمرار
 /usr/local مجلد يتجنب النظام المساس به عند عمل تحديث لنظام
 /opt ويتم ازالة البرامج من نوع third-party برامج ليست من المستخدم ومنتج النظام مثل اورككل
 اما عن تقسيم مساحتهم فيكون حسب الحاجة
 ويمكنك فقط تقسيم القرص الى ثلاثة اقسام وهي
 /boot الرووت وهو يحمل في الغالب مساحة 50 ميجا
 swap وسأقوم بشرحه في الصفحة التالية ومساحته تساوي ضعف مساحة الرام
 / الرووت وبإمكانك اعطائه باقي المساحة وتوضع باقي المجلدات السابقة بداخله
 وهذه طريقة مثالية لتنصيب لكي تحافظ على مساحة حرة لكل مجلد.

وهذا جدول يحمل تقسيم لمساحة 10 جيجا وبالنسبة لي فأنا افضل الطريقة السابقة

العامود الفقرى للنظام	1000 MB	/	1
الملفات الضرورية لبدايه تشغيل النظام	50 MB	/boot	2
خاص بملفات ومجلدات المستخدمين	2000 MB	/home	3
للملفات المؤقتة	300 MB	/tmp	4
ينزل به كافة البرامج	5000 MB	/usr	5
الملفات المتغيرة	500 MB	/var	6
خاص ببرامج ال Source Code	300 MB	/usr/local	7
اختياري	300 MB	/opt	8
مرتين ضعف الذاكرة Ram	512 MB	swap	9
	9962 MB		

اما عن ال File system type فمن الأفضل ان تختار ext3 وهذا نوع للقرص مثل NTFS مثلا



اما عن ال swap فيمكنك اعتباره زيادة لمساحة الرام وقم باختيار مساحته عن طريق مضاعفة حجم الرام مثلا اذا كان الرام 512 ضع ال swap 1024 وهكذا واذا كانت مساحة الرام عالية فبإمكانك الاستغناء عنه ولكن لا انصحك بذلك. وبعد الانتهاء من هذه الخطوة اضغط next.

ستظهر لك هذه الصورة:



☒ The GRUB boot loader will be installed on /dev/hda.

☐ No boot loader will be installed.

You can configure the boot loader to boot other operating systems. It will allow you to select an operating system to boot from the list. To add additional operating systems, which are not automatically detected, click 'Add.' To change the operating system booted by default, select 'Default' by the desired operating system.

Default	Label	Device	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fedora Core	/dev/hda5	

Add
Edit
Delete

A boot loader password prevents users from changing options passed to the kernel. For greater system security, it is recommended that you set a password.

☐ Use a boot loader password

☒ Configure advanced boot loader options

[Release Notes](#)

[Back](#)

[Next](#)

وهو اختيار النظام الافتراضي في الدخول عند تشغيل الكمبيوتر وإذا كنت قد قمت بتحميل نظام ويندوز من قبل فسوف يظهر باسم other ويمكنك جعله النظام الافتراضي في الدخول عن طريق وضع إشارة صح عليه ويمكنك تغيير اسمه بالضغط المزدوج عليه. وبعد ذلك قم بالضغط على next

Install Boot Loader record on:

☒ /dev/hda Master Boot Record (MBR)

☐ /dev/hda1 First sector of boot partition

[Change Drive Order](#)

سوف تظهر لك الشاشة السابقة وأنصحك أن تضغط التالي، ومفادها تحويل ال boot من ال BIOS الى الهاردسك أنصحك بأن تضغط التالي وأن لم تظهر لديك ليس هناك مشكلة ويمكن عدم عرضها عن طريق ازالة إشارة الصح من الشاشة السابقة من هذا الجزء

☐ Configure advanced boot loader options

ومن ثم ستظهر لك الشاشة التالية:

ستظهر لك هذه الصورة:



The image shows the Fedora installer's network configuration window. At the top is the Fedora logo. Below it, the 'Network Devices' section contains a table with columns 'Active on Boot', 'Device', and 'IP/Netmask'. The first row shows 'eth0' with 'DHCP' and an 'Edit' button. The 'Hostname' section has a radio button for 'automatically via DHCP' (selected) and a text field for 'manually' with 'localhost.localdomain' and an example '(ex. "host.domain.com")'. The 'Miscellaneous Settings' section has fields for 'Gateway', 'Primary DNS', 'Secondary DNS', and 'Tertiary DNS', each with four input boxes. At the bottom are 'Release Notes', 'Back', and 'Next' buttons.

Active on Boot	Device	IP/Netmask
<input checked="" type="checkbox"/>	eth0	DHCP

Hostname

Set the hostname:

☒ automatically via DHCP

☐ manually (ex. "host.domain.com")

Miscellaneous Settings

Gateway: . . .

Primary DNS: . . .

Secondary DNS: . . .

Tertiary DNS: . . .

[Release Notes](#) [Back](#) [Next](#)

وانصحك هنا بالضغط على next فقط وهذه الخطوة خاصة بكرت الشبكة ورقم الآي بي ومن ثم ستظهر لك شاشة اختيار المدينة لتحديد الوقت




The image shows the Fedora installer's region selection screen. It starts with the text 'Please click into the map to choose a region:'. Below is a world map with yellow dots indicating various regions. At the bottom, a dropdown menu shows 'Africa/Cairo'.

Please click into the map to choose a region:

وبعد ذلك اضغط next

ستظهر لك هذه الصورة:




The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

وهنا اكتب كلمة السر الخاصة بالمستخدم روت وهو المستخدم الرئيسي وقم باعادة كتابتها واضغط بعد ذلك على next وستظهر لك هذه الشاشة وهي شاشة اختيار البرامج التي تريدها



The default installation of Fedora Core includes a set of software applicable for general Internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?

☒ Office and Productivity

☐ Software Development

☐ Web server

Further customization of the software selection can be completed now or after install via the software management application.

☒ Customize later ☐ Customize now

[Release Notes](#)

[Back](#) [Next](#)

ملاحظة: يتم تحميل برامج غير برامج النظام في لينوكس على عكس ويندوز فمثلا يتم تحميل اوفيس اثناء تنزيل لينوكس و على حسب ما تختار انت.

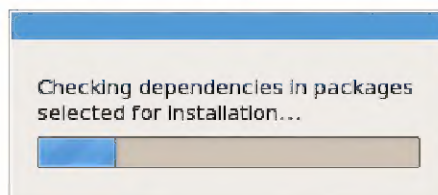
وهنا يطلب منك اختيار البرامج التي تريدها بشكل اولي واذا كنت تريد تخصيصها الآن ام لاحقا بعد التنزيل

اما بالنسبة الي فأنصحك ان تقوم بتحميلها الآن لانك قد تواجه مشاكل في تحميلها لاحقا ويتم ذلك عن طريق وضع اشارة صح على **customize now** من نفس الشاشة السابقة

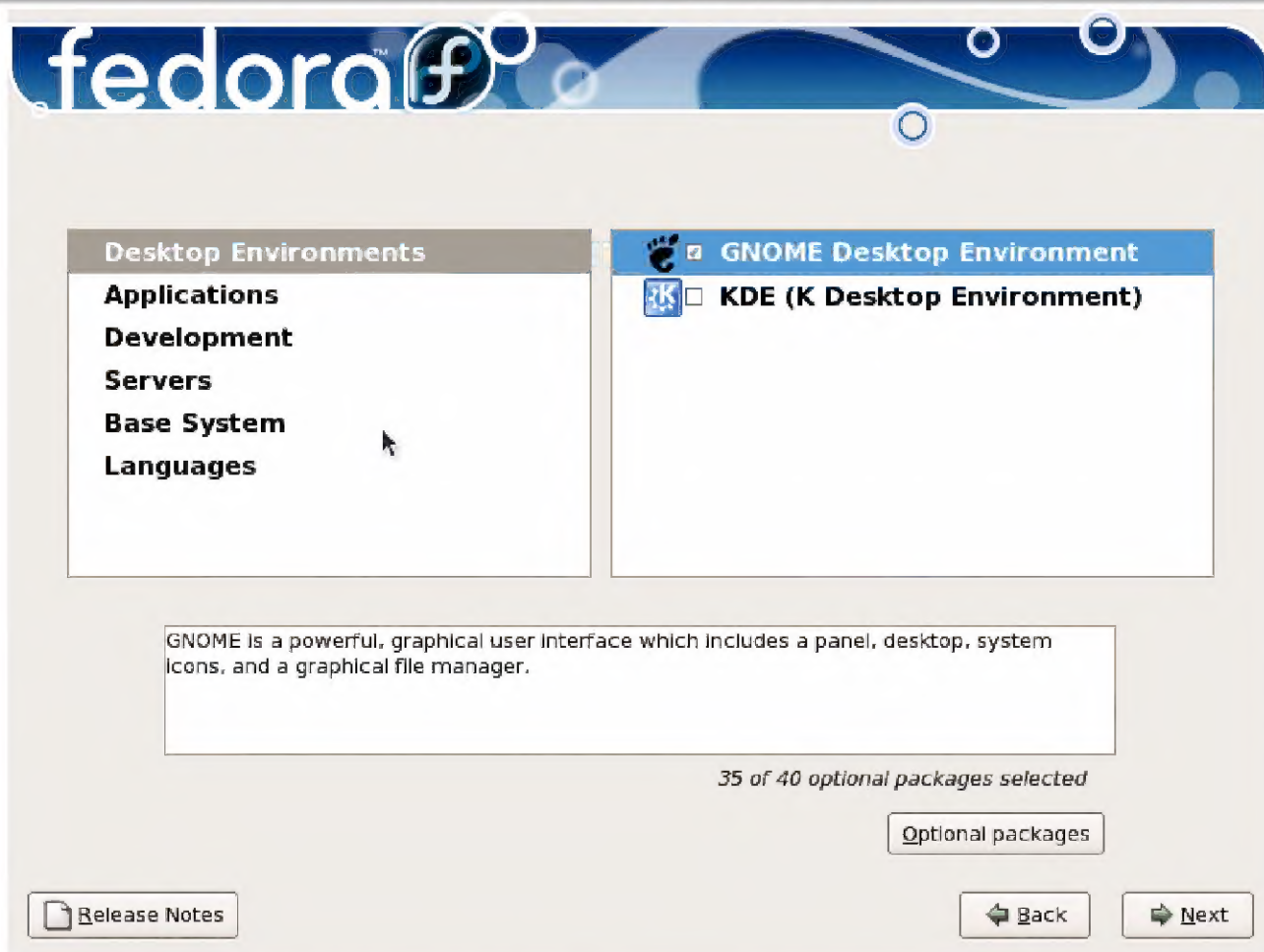
Further customization of the software selection can be completed now or after install via the software management application.

☒ Customize later ☐ Customize now

وبعد ضغطك على **next** بغض النظر عن اختيارك سيظهر لك المربع التالي:



إذا قمت باختيار **customize now**



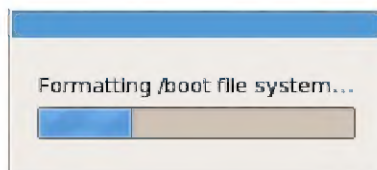
وهنا قم بتحديد الخيارات التي تريدها من البرامج وفي حال اردت الاختيار بالتفصيل اضغط على هذا المربع

Optional packages

وهذه هي الخطوة الأخيرة في تنزيل النظام ومن بعدها سيبدأ النظام ببدء التحميل
اضغط next وانتظر حتى يتم الانتهاء من التحميل



وستظهر شاشات ماثلة لشاشة في الاسفل وقد تومض الشاشة فلا تقلق من ذلك
وبعد الدخول الى النظام سيظهر لك في أول مرة بعد الاعدادات فقط اضغط next.



-----النهاية-----

في حال واجهتك مشاكل يمكنك ارسال المشكلة على ايميلي الخاص وسأرسل لك الحل

anwar.1988@hotmail.com